

Klickt!

Intelligente Ohren für die automatisierte und berührungslose Fertigungskontrolle

Zuverlässiges und dokumentiertes Einrasten von Steckverbindungen in der automatisierten Produktion dank berührungsloser akustischer Prozessüberwachung. Ein Inline Monitoring-System für die Produktionslinien.

Schrauben war gestern. Heute wird das Automobil geklebt, zusammen gesteckt und mit größeren, integrierten Elementen gefertigt. Die Arbeit verrichtet der Roboter zukünftig autonom. Damit das zuverlässig und nachprüfbar geschieht, benötigt er intelligente Sensoren. Für das dokumentierte Einrasten von Steckverbindungen in der automatisierten Produktion und an Montage-Arbeitsplätzen bieten wir Ihnen unser berührungsloses, akustisches und gegenüber Störgeräuschen unempfindliches Monitoring-System an. Damit leisten wir einen konkreten Beitrag zur KI-Unterstützung des Shopfloor-Managements auf Grundlage automatisierter Datenaufbereitung.

Da die akustischen Daten auf smarten Sensoren vorverarbeitet und ausgewertet werden, können wir Ihnen eine flexible und aufwandsarme Automatisierungslösung anbieten. Weitere Erkennenleistungen lassen sich unkompliziert hinzufügen, wie z.B. Hilferuferkennung und Unfalldetektion. Für die Mensch-Maschine-Interaktion stehen überdies Spracherkennung und Sprachsteuerung zur Verfügung.



Ihre Vorteile

- Zuverlässige, automatisierte und dokumentierte Prozessüberwachung - auch offline
- Leicht nachrüstbar, flexibel und skalierbar

Nutzen Sie unser zuverlässiges und einfach zu implementierendes Monitoring-System für Ihre Fertigung und Qualitätssicherung!

Ihr Ansprechpartner

Danilo Hollosi
Gruppenleiter Akustische Ereignisdetektion

Fraunhofer-Institut für
Digitale Medientechnologie IDMT
Institutsteil Hör-, Sprach- und Audiotechnologie
Marie-Curie-Straße 2
26129 Oldenburg

Telefon +49 (0) 441 36116-837
Mobile +49 (0) 160 966 395 44
Danilo.Hollosi@idmt.fraunhofer.de

www.idmt.fraunhofer.de/hsa

